

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

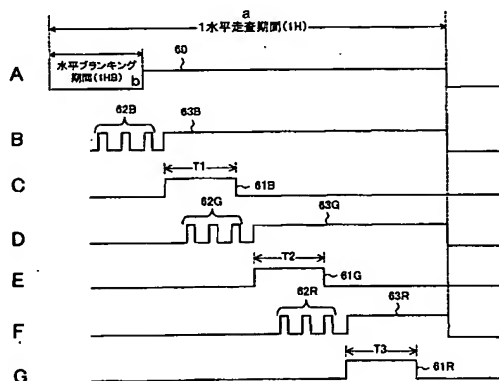
(10) 国際公開番号  
WO 2005/020206 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09G 3/36, 3/20, G02F 1/133
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012308
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 20 日 (20.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-298661 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 板倉 直之 (ITAKURA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 市川 弘明 (ICHIKAWA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 前川 敏一 (MAEKAWA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATO, Takahisa); 〒1110052 東京都台東区柳橋 2 丁目 4 番 2 号 創造国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY PANEL, PANEL DRIVE DEVICE, AND IMAGE DISPLAY PANEL DRIVE METHOD

(54) 発明の名称: 画像表示装置、画像表示パネル、パネル駆動装置および画像表示パネルの駆動方法



a... 1 HORIZONTAL SCAN PERIOD (1H)  
b... HORIZONTAL BLANKING PERIOD (1HB)

(57) Abstract: During a line display period which is 1H period excluding a blanking period (1HB), RGB pixel data pulses (61B to 61R) are successively supplied to the corresponding signal line for each color so that color display of one pixel line is performed. A control circuit (40) of the select switch connected to the signal lines (6-1 to 6-n) applies data supply permission pulses (63B to 63R) supplied to the signal line when displaying one of the RGB colors, to a select switch (TMG). During this application period, a select switch (TMG) of the signal line corresponding to another color to be displayed afterward in the same line display period is turned ON with a precharge pulse (62G or 62R) having a shorter time width than the supply time (T2 or T3) of the pixel data of the another color so that the signal line of the another color is precharged to a predetermined potential in advance.

[続葉有]



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

---

(57) 要約:

本発明では、ブランキング期間（1HB）を除く1H期間であるライン表示期間中に、RGBの画素データパルス（61B～61R）が、それぞれ対応する信号線に色ごとに順次供給されて1つの画素ラインの色表示が行われる。信号線（6-1～6-n）のそれぞれに接続されたセレクトスイッチの制御回路（40）は、RGBの1色を表示させるときの信号線へのデータ供給の許可パルス（63B～63R）をセレクトスイッチ（TMG）に印加し、この印加の期間中に、同じライン表示期間内で後に表示させる他の色に対応した信号線のセレクトスイッチ（TMG）を、当該他の色の画素データの供給時間（T2またはT3）より短い時間幅のプリチャージパルス（62Gまたは62R）でオンさせて、当該他の色の信号線を予め所定の電位にプリチャージする。